Clickx pc-moni

Twee systemen kreeg ons testlab binnen voor de pc-monitor en dat is wederom maar magertjes. Alvast één topper inzake prijs/prestatie is afgevallen: de Maxdata Family Performance 1,2 GHz wordt namelijk niet meer geleverd in de door ons geteste configuratie. De eerste plaats wordt nu dan ook ingenomen door de vorige maand geteste GeForce3 XP van Office Improvement. Bij de snelheidsmonsters blijft echter alles bij het oude en is het nog altijd de Tulip Vision Line XM 1,7 GHz die op het hoogste schavotje staat.



Allwebsales

Allwebsales is een klonenbouwer uit het Turnhoutse die voor de eerste keer deelneemt aan de pc-monitor. Ze proberen ons te overtuigen met een goed uitgeruste pc op basis van een AMD Athlon XP 1600+ processor, die effectief draait aan 1400 MHz. Een heel recent moederbord van Abit en 256 MB DDR-geheugen laten het beste verhopen, net zoals de nagelnieuwe Maxtor harde schijf van 40 GB die al UDMA/133 ondersteunt. Voor het grafische gedeelte koos Allwebsales voor een GeForce2 MX400 van het merk Leadtek. Een dergelijke kaart moet je tegenwoordig echter beschouwen als het absolute minimum voor wie aan de slag wil met games. De **3D Mark**-score behoort dan ook niet tot de hoogste maar bereikt het verwachte niveau. Positief zijn we over het gebruik van kwaliteitscomponenten zoals een Aopen-systeemkast en een Logitech-muis en -toetsenbord. Een negatief puntje is het extra lawaai dat de case cooler en de zware processorkoeler ten gehore brengen. Intern is alles overigens heel netjes afgewerkt, keurig! Ook de extra's zijn in orde met een razendsnelle 24-speed cd-herschrijver van Liteon en een 16-speed dvd-rom van hetzelfde merk. De monitor is er een van AOC en heeft een volledig vlakke beeldbuis. De beeldkwaliteit is in orde en je kan zelfs gaan tot een (onwerkbare) resolutie van 1600 bij 1200 beeldpunten. Een netwerkkaart en volwaardige geluidskaart van Guillemot maken het lijstje keurig af. Extra software is er niet.
Kijken we naar de score op **Sysmark 2001**, dan zien we een goed presterende machine die echter wel gebukt gaat onder het feit dat er Windows Me op geïnstalleerd is, wat zowat de traagste Windows-versie is tot op heden. Vandaar ook dat Allwebsales het moet stellen met een vijfde plaats in de rangschikking volgens prijs/prestatie.

CONCLUSIE

Allwebsales heeft duidelijk moeite gedaan om een goed evenwicht te vinden tussen prestaties en extra's. Enkel jammer dat ze de pc niet uitrustten met Windows XP want dat had de prestaties nog wat op kunnen krikken.

KAPSTOKKEN: ONZE AANBEVELINGEN

Voor je staat de pc van je dromen, althans dat denk je, want ondanks alles twijfel je nog of het bijhorende prijskaartje wel in evenwicht is met hetgeen je krijgt. Clickx helpt je, want bij elke Pc monitor geven we je drie kapstokken waarmee je je 'koopje' kan vergelijken. Je mag onze specificaties beschouwen als een minimum: gaat een pc daar onder dan zit je waarschijnlijk met verouderd materiaal!

tor

Rangschikking volgens prijs/prestatie

MERK	TYPE	BESPROKEN IN	PRIJS	PRESTATIE	PRIJS/PRESTATIE	VERDELER	TELEFOON
1 Office Improvement	Geforce3 XP	Clickx 4	€1.487,00	70,3	68,5	Office Improvement	03/235 25 55
2 NewMedia	Bio 1400	Clickx 2	€ 1.324,99	52,4	63,6	NewMedia	050/30 19 90
3 Packard Bell	Graphix Dre@m Machine XP	Clickx 6	€ 1.735,01	61,6	59,4	Packard Bell	02/255 30 30
4 Allwebsales	Athlon Hi-Tech DDR 1600+	Clickx 6	€ 1.695,00	55,0	56,7	Allwebsales	014/41 92 10
5 Packard Bell	Music Dre@m Machine II	Clickx 220	€ 1.735,01	53,2	55,2	Packard Bell	02/255 30 30

Rangschikking volgens prestatie

MERK	TYPE	BESPROKEN IN	PRIJS	PRESTATIE	PRIJS/PRESTATIE	VERDELER	TELEFOON
1 Tulip	Vision Line XM 1,7 GHz	Clickx 2	€ 2.880,00	75,9	55,2	Tulip	015/28 73 87
2 Office Improvement	Geforce3 XP	Clickx 4	€ 1.487,00	70,3	68,5	Office Improvement	03/235 25 55
3 DCI	Quattro Garibaldi 2 GHz	Clickx 220	€ 2.702,04	66,2	51,5	DCI	03/780 97 20
4 Packard Bell	Graphix Dre@m Machine XP	Clickx 6	€ 1.735,01	61,6	59,4	Packard Bell	02/255 30 30
5 Com Technology	Style 1400	Clickx 220	€ 2.354,99	60,8	51,4	Com Technology	03/880 53 10

Twee rangschikkingen.
De Pc monitor van Clickx is een volledig open competitie waar iedere pc-bouwer aan mee mag doen; we laten dus zowel klonenbouwers toe als merk-pc's. Op basis van onze testresultaten (snelheid en extra's) berekenen we twee scores: een prestatiescore en een prijs/prestatiescore, telkens op honderd punten. Bij de prestatiescore houden we rekening met alle hierboven opgenoemde aandachtspunten waarbij de verhoudingen als volgt liggen:

- 40% snelheid in veelgebruikte applicaties (Sysmark 2001)
- 20% snelheid in games (3D Mark 2001)
- 40% extra's (software, hardware, monitor en garantie)

Voor het berekenen van de prijs/prestatiescore houden we rekening met een ideale prijs van € 1.000. De verhoudingen voor de prijs/prestatiescore liggen als volgt: 50% prijs, 50% prestaties.
Noot: de vorige pc monitor verscheen in Clickx 4.

VAKTAAL

Athlon: Processor van AMD die de concurrentie aangaat met de Pentium III van Intel.

DDR: (Double Data Rate RAM) Een geheugensoort die bij elke klokpuls tweemaal zoveel data kan doorgegeven aan de processor.

Geluidskaart: Multimedia-pc's zijn voorzien van een extra geluidskaart die maakt dat geluid natuurgetrouw klinkt.

Moederbord: Een moederbord is een soort plaat binnenin de pc waarop alle onderdelen, inclusief de voeding, worden geïnstalleerd om de computer te kunnen laten werken.

Netwerkkaart: Een onderdeel in de computer dat ervoor zorgt dat hij gegevens naar andere computers die in een netwerk staan kan sturen via een kabel.

Resolutie: Een term om de kwaliteit en scherpte van een beeld, een foto of een afdruk uit te drukken.

SDRAM: (Synchronous Dynamic Random Access Memory) Zeer snel geheugen, zelfs zo snel dat het gesynchroniseerd is met de processor.

Kapstokken = onze aanbevelingen

	INSTAP	MIDDENKLASSE	TOP
Processor kloksnelheid	1200 MHz	1400 MHz	+1800 MHz
Intern geheugen	256 MB SDRAM	256 MB DDR SDRAM of RDRAM	512 MB DDR SDRAM of RDRAM
Harde schijf	40 GB	60 GB	100 GB
Harde schijf rotatiesnelheid	5400	7200	7200
Grafische kaart	GeForce2 MX, Kyro II	GeForce3 Ti200, ATI Radeon 7500	GeForce3 Ti500, ATI Radeon 8500
Videogeheugen	32 MB	64 MB	64 MB
Geluidskaart	on board	veelkanaals	5.1 naar keuze
Geluidssysteem	stereo speakers	4.1-kanaals	5.1-kanaals
Cd-rw	ja, 12x	ja, 16x	ja, 20x
Dvd	neen	ja, 12x	ja, 16x
Monitor	standaard 17 inch	17 inch van goede kwaliteit	19 inch
Besturingssysteem	Windows XP	Windows XP	Windows XP
Richtprijs (incl. BTW)	€ 1.363	€ 1.859	€ 2.354

Packard Bell Graphix Dream Machine XP

Voor de tweede keer doet Packard Bell mee aan de pc-monitor en deze keer bezorgden ze ons de hip klinkende Graphix Dream Machine uitgerust met Windows XP. Afgaande op de specificaties lijkt dit een meer dan krachtige machine te zijn: hij kan prat gaan op een Intel Pentium 4 1,6 GHz processor, 256 MB SDRAM en een wat trage 40 GB harde schijf van Seagate. Het grafisch hart is een doorsnee GeForce2 MX400 met 64 MB videogeheugen. Deze presteert op **3D Mark 2001** echter nogal zwakjes. Wij vermoeden dat de verouderde videodrivers daar voor iets tussenzitten dus die vervang je beter zo snel mogelijk. Zoals we gewoon zijn van Packard Bell, kreeg ook dit systeem de nodige extra's mee met een cd-herschrijver (12-speed), dvd-rom en een 56K-modem. Het geluidsgedeelte is wat teleurstellend met een eenvoudig ingebouwd geluidskaartje en stereo speakers. Ook van de monitor moet je geen hoogstandjes verwachten: hij haalt een maximale werkresolutie van 1024 bij 768 beeldpunten maar wel met een vrij goede beeldkwaliteit. Je krijgt natuurlijk wel een bom software die op zich al een behoorlijke waarde vertegenwoordigt. Besef echter wel dat dit voor een stuk ook in de prijs zit, want ook deze Graphix Dream Machine vinden we niet meteen een koopje. Prestatiegewijs valt er van de combinatie Pentium 4 en SDRAM-geheugen weinig vuurwerk te verwachten en deze Packard Bell zet de trend verder.

— Bart Stoffels —

CONCLUSIE

Packard Bell kan ons allang niet meer verrassen, want ook deze pc lijdt aan een gebrek aan 'power'. Nochtans is de bundel op zich heel compleet met vooral een uitgebreid softwarepakket.

Info en resultaten

MERK TYPE	ALLWEBSALES ATHLON HI-TECH DDR 1600+	PACKARD BELL GRAPHIX DRE@M MACHINE XP
COMMERCIËLE INFORMATIE		
Eindgebruikersprijs (incl. BTW)	€ 1.695	€ 1.735
Garantieperiode	1 jaar	1 jaar
Garantiesysteem	carry-in	pick-up & return
Leverancier	Allwebsales Computers	Packard Bell
Telefoonnummer	014/41 92 10	02/255 30 30
Website	www.allwebsales.be	www.packardbell.be
BEOORDELINGEN		
BAPCo Sysmark 2001 (40%)		
Internet & Multimedia	152	154
Office applicaties	154	129
Madonion 3D Mark 2001 (20%)		
1024x768 / 32 bits kleur	2555	2129
EXTRA'S (40%)		
Extra software (10p)	1	10
Extra hardware (10p)	6	5
Monitor (10p)	7	6
Garantie (10p)	4	7
Strafpunten (max. 6p)	0	0
SCORES		
Prestatiescore (100%)	55,0	61,6
Prijs/prestatiescore (50/50)	56,7	59,4

VAKTAAL

Benchmark: Vergelijkingsmethode om verschillende systemen toch enigszins met elkaar te kunnen vergelijken.

3D: Staat voor driedimensionaal, wat betekent dat voorwerpen en figuren diepte bevatten.

Driver: Engels voor stuurprogramma of stuurbestand, een klein programmaatje dat een randapparaat afstemt op de pc, zodat ze vlot met mekaar kunnen communiceren.

FireWire: Ook wel IEEE1394 genoemd. Een seriële poort die in vele opzichten op usb lijkt. De maximale overdrachtsnelheid ligt echter veel hoger: tot 400 Mbit per seconde tegenover 12 Mbit/s voor usb.

GeForce: Grafische processor (GPU) van nVidia die op recente grafische kaarten zit en een deel van de taken overneemt van de processor van de pc.

Grafische kaart: De videokaart of grafische kaart is een kaart die de pc gebruikt om een, voor de gebruiker zichtbaar beeldscherm te genereren.

HOE TESTEN WE, WAAR LETTEN WE OP?

Een computer beoordeel je in de eerste plaats op zijn snelheid en verwerkingskracht. Hoe sneller je pc, hoe langer je er mee zal kunnen werken en des te beter de investering. Zelfs voor een budget-pc is snelheid een belangrijke factor. 'Trage' computers bestaan dus niet meer, maar dat betekent niet dat er geen miskopen te doen zijn! Voor het bepalen van de snelheid van een pc gebruiken we twee benchmarks. 'Bapco Sysmark 2001' meet de snelheid onder veelgebruikte kantoorapplicaties zoals Microsoft Office 2000, Netscape Navigator en WinZip 8. Maar ook multimedia wordt niet vergeten met programma's zoals Windows Media Encoder, Flash 5 en Photoshop 6. Meer info over Bapco Sysmark 2001 vind je op [www.bapco. com]. In het tweede snelheidsonderdeel gaan we met '3D Mark 2001' de snelheid na in 3D-games. Hierbij speelt de grafische kaart natuurlijk de belangrijkste rol. Je kan deze test makkelijk zelf uitvoeren door de demo te downloaden van [www.madonion.com]. Maar omdat een pc meer is dan enkel maar verwerkingscapaciteit, zijn er nog vier onderdelen waar we punten op geven: extra software (bv. games, Works Suite 2001), extra hardware (bv. dvd-rom, cd-herschrijver, FireWire, enz), kwaliteit en grootte van de monitor, duur en soort garantie. Hoe hoger een pc scoort op deze vier onderdelen, hoe beter je als klant wordt verwend met allerlei extra's. Ten slotte kennen we ook strafpunten toe voor eventuele fouten of niet werkende onderdelen. Deze strafpunten - maximaal zes - worden afgetrokken van het puntentotaal van de extra's.